

# Защита проекта по курсу “Программирование и лингвистические данные” – Бот–ЕГЭ

Мартынова Анна, Цегоева Оксана, БКЛ-194,  
семинар по программированию, 27.05.2020

# Наша цель:

Создание телеграм-бота, который по просьбе пользователя выдаёт задания ЕГЭ (с выбором ответа или вписанным ответом) по определённому предмету (приоритетна работа над базовой математикой).

Для этого мы:


- создаём бота
- парсим Яндекс.Репетитор
- заставляем их взаимодействовать



## А что конкретно мы делаем?

- Мы рассматриваем сайт [яндекс.репетитор](https://yandex.ru/repetitor/) – вытаскиваем список ссылок на предметы, оттуда вытаскиваем задания
- Это всё происходит внутри функций
- Потом мы создаём код для телеграмма
- В нём создаём выбор предмета – и в зависимости от предмета программа выполняет функции выбора варианта/задания для конкретной страницы

# С какими проблемами мы столкнулись?

- Яндекс нас блочит
  - Телеграм нас блочит
  - Вместе они работают очень медленно
  - Задания на сайте яндекс.репетитор не особо распределены, нет какого-то единого сборника всех заданий, надо собирать их из вариантов
  - В некоторых местах кода вылазили списки в списках – пришлось писать отдельную функцию для удаления лишнего списка
- 

# Что у нас получилось (и что не получилось):

- Бот принимает команду /start, здоровается с пользователем и выдаёт список предметов в виде кнопок
- Пользователь выбирает предмет
- Бот в ответ выдаёт задание по этому предмету, принимает ответ и выдаёт правильный

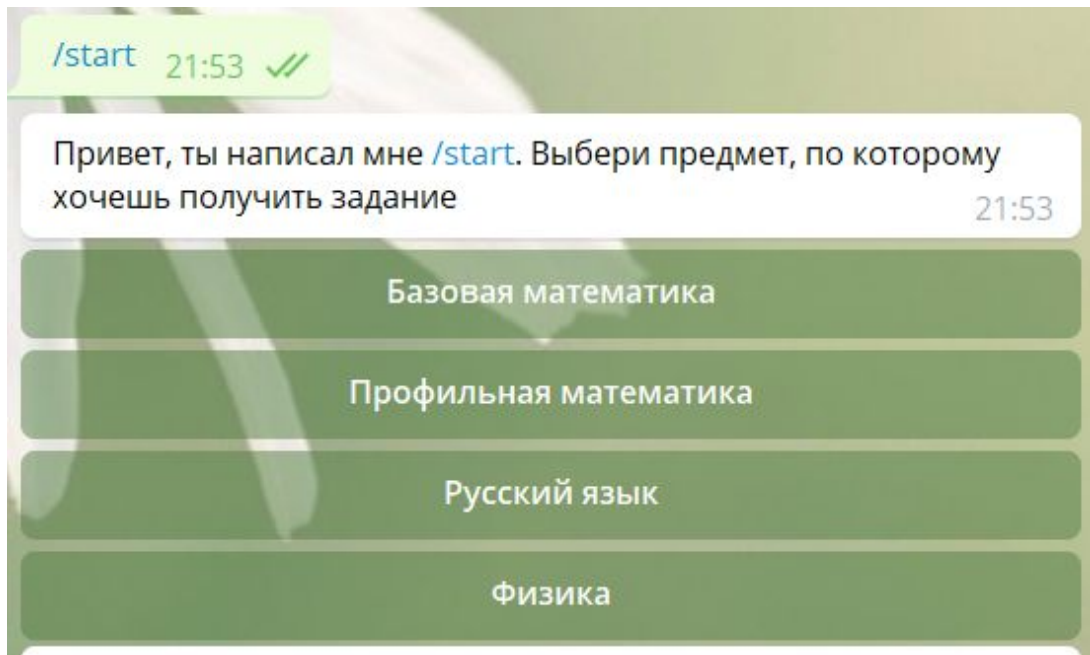
А чего не хватает?

- бот очень медленно думает
- бот не готов к тому, чтобы выдавать задания каждый день

Над этим мы ещё планируем поработать



# Что у нас получилось?



Написали `/start`, нас поприветствовали и выдали список предметов. Один из них можно выбрать, кликнув по кнопке. Например, нажмем на базовую математику.

# Что у нас получилось?

Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана. Пользователь предполагает, что его трафик составит 250 Мб в месяц, и, исходя из этого, выбирает наиболее дешёвый тарифный план. [https://avatars.mds.yandex.net/get-ege/231160/task\\_1\\_ege\\_2016\\_42bas\\_math\\_12.png/orig](https://avatars.mds.yandex.net/get-ege/231160/task_1_ege_2016_42bas_math_12.png/orig) Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 250 Мб?

Тарифный план	Абонентская плата в месяц	Плата за трафик
А	-	0,9 руб. за 1 Мб
Б	102 руб. за 100 Мб трафика в месяц	0,8 руб. за 1 Мб сверх 100 Мб
В	384 руб. за 400 Мб трафика в месяц	0,2 руб. за 1 Мб сверх 400 Мб

21:53

14 21:54 ✓

Правильный ответ: 222 21:54

Получили задание,  
ответили,  
нам дали  
правильный ответ.

# Спасибо за внимание!



Ссылка на репозиторий:

[https://github.com/Oksceg/ege\\_provider\\_bot](https://github.com/Oksceg/ege_provider_bot)